



**Beschreibung:** **cds-Mörtel 11 rapid** ist ein pigmentierter, mit speziellen Quarzsanden gefüllter 2-Komponenten-Reaktionsharz mortel auf Epoxidharzbasis mit sehr hoher Reaktivität.

**Anwendung:** **cds-Mörtel 11 rapid** dient, vor allem nach Abmagerung, zur Reparatur von kompakten Schädstellen in Beton, die bei kühlen Nachttemperaturen (1 bis 15 °C) ausgeführt werden, und bei denen die Fristen bis zur Verkehrsfreigabe relativ kurz sind (3 bis 5 Std.). Die sehr hohe Reaktivität hat eine kurze Verarbeitungszeit zur Folge. **cds-Mörtel 11 rapid** erfüllt die Anforderungen der TL/TP BEB und der DIN EN 1504-3 Klasse R 4.

**Eigenschaften:** Spezifisches Gewicht (Mischung): 2,0 g/cm<sup>3</sup>  
 Festkörpergehalt: 98 ± 2 Gew. %  
 Mischungsverhältnis: 97 : 3

Verarbeitungszeit (Minuten)			begehrbar nach (Stunden)			ausgehärtet nach (Tagen)		
+	+	+	+	+	+	+	+	+
10°C	20°C	30°C	10°C	20°C	30°C	10°C	20°C	30°C
20	15	10	5	4	3	5	2	1

Mindesthärtungs- bzw.  
 Objekttemperatur: + 1 °C  
 max. Verarbeitungs- bzw.  
 Objekttemperatur: + 20 °C  
 Druckfestigkeit: > 70 N/mm<sup>2</sup>  
 Biegezugfestigkeit: > 20 N/mm<sup>2</sup>  
 Haftfestigkeit am Beton: > 2,0 MPa ( N/mm<sup>2</sup> ) Abriss im Beton

**Prüfzeugnisse:** 8826.1 Beständigkeitsprüfung gg. Enteisungsmittel u. Kerosin, Kiwa Polymer Institut, Wicker  
 8826.2 Grundprüfung nach ZTV BEB, Kiwa Polymer Institut, Wicker

**Untergrund:** Der mineralische Untergrund muss trocken, tragfähig, feingriffig sowie frei von Schlempe, Staub, losen Teilen, Fett und Öl sein. Durch Fräsen, Schleifen oder Einsatz einer Drahtbürste. Anschließend lose Teile durch Abblasen entfernen. Nach der Vorbehandlung sollte die Haftfestigkeit der Betonunterlage mindestens 1,5 N/mm<sup>2</sup> betragen.

**Mischvorgang:** Stamm- (A) und Härterkomponente (B) sind im genau dosierten Mischungsverhältnis abgepackt. Die Komp. B wird vollständig in die Komp. A entleert (austropfen bzw. auskratzen), beide Komponenten werden anschließend gut und intensiv miteinander vermischt. Für das Mischen ist ein elektrisches Handrührgerät zu empfehlen, z.B. langsam laufende Bohrmaschine (300-400 U/Min.) mit angesetztem Rührkorb. Beim Mischen sind Seiten- und Bodenfläche des Gebindes mehrfach scharf abzustreifen. Um



Mischfehler völlig auszuschließen, muss das gemischte Material in ein sauberes Gefäß umgefüllt und nochmals durchgerührt und danach zügig verarbeitet werden.

**Verarbeitung:** Die Verarbeitung soll nur erfolgen, wenn die Temperatur des Untergrundes mindestens 3 °C über der jeweils herrschenden Taupunkttemperatur liegt. Die relative Luftfeuchtigkeit darf beim Einbau des Materials 75 % (bei 10°C) bzw. 80 % (bei 23°C) nicht überschreiten.

**cds-Mörtel 11 rapid** muss auf frisch aufgetragenen **cds-Haftvermittler** (mit FH-Härter oder FH-Super Härter) verlegt und gut verdichtet werden.

Brückenbildung in der Fuge zur Nachbarplatte durch Haftvermittler oder Mörtel, z.B. bei Kantenreparaturen, sind unbedingt zu vermeiden.

Ein Auslaufen der Einbaudicke auf weniger als 3 bis 4 mm muss vermieden werden.

**Nur bei der Reparatur von Sprengkornschäden und kleiner Kantenschäden bis max. 1 cm Dicke darf cds-Mörtel 11 rapid unabgemagert eingesetzt werden.**

**Reparatur von Kantenschäden und kleinflächigen Ausbrüchen (10-30 mm Schichtdicke):**

**cds-Mörtel 11 rapid** inkl. Härter 40,0 kg

Quarzsand 0,3-0,9 mm 20,0 kg

**Kleinflächige Ausbrüche > 30 mm Schichtdicke:**

**cds-Mörtel 11 rapid** inkl. Härter 40,0 kg

Quarzsand 0,3-0,9 mm 14,0 kg

Quarzsand 1,4-4,0 mm\* 27,0 kg

\*z.B. Willersinn 10

Der Einbau kann mit Kelle oder Reibbrett von Hand erfolgen. Auf eine sorgfältige Verdichtung (lageweise mit Kelle oder Reibbrett) ist zu achten.

**Reinigung:** Bei jeder Arbeitsunterbrechung sofort mit **cds-EP-Verdünnung/Reiniger** säubern, Materialkomponenten sowie Reinigungsmittel nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen, sondern ordnungsgemäß entsorgen.

**Lieferform:** 8 kg und 25 kg Gebinde inkl. Härter

**Farbton:** Betongrau

**Lagerung:** Lagerfähigkeit 1 Jahr. Gebinde gut verschlossen halten, trocken und nach Möglichkeit bei + 15°C bis + 20°C lagern.

**Gefahren:** Hautkontakt, vor allem mit der Härterkomponente, vermeiden. Gelangen Spritzer ins Auge, sofort intensiv mit Wasser spülen, anschließend unverzüglich Arzt aufsuchen.

Beachten Sie bitte die allgemeinen Schutzvorschriften der Berufsgenossenschaft,



insbesondere die Handlungsanleitung „Epoxidharze in der Bauwirtschaft“ ([www.arbeitssicherheit.de](http://www.arbeitssicherheit.de)), sowie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge in den Sicherheitsdatenblättern und auf den Liefergebinden. Die Gebinde sind kindersicher zu lagern, entsprechend sind Kinder während der Verarbeitung fernzuhalten.

Nach der Aushärtung ist das Produkt physiologisch unbedenklich.

Produktreste können nach der Aushärtung zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Ungereinigte Verpackungen und flüssige Komponenten sind gemäß den behördlichen Vorschriften zu entsorgen ( siehe Hinweise im Sicherheitsdatenblatt).

Ausgehärtete Produktreste können unter der Abfallschlüsselnummer 20 03 01 „Gemischte Siedlungsabfälle“ in einer geeigneten Müllverbrennungsanlage verwertet werden.

EU-Grenzwert, nach Decopaint Richtlinie (VOC-Gehalt): enthält < 500 g/l (Grenzwert 2010 )

Giscode: RE 1

**ADR-Klasse:**

**cds-Mörtel 11 rapid:**

Keine

Härter:


Klasse 8, III

Unsere Angaben über unsere Produkte und Geräte sowie über unsere Anlagen und Verfahren beruhen auf einer umfangreichen Forschungsarbeit und anwendungstechnischen Erfahrung. Wir vermitteln diese Ergebnisse, mit denen wir keine über den jeweiligen Einzelvertrag hinausgehende Haftung übernehmen, in Wort und Schrift nach bestem Gewissen, behalten uns jedoch technische Änderungen im Zuge der Produktentwicklung vor. Darüber hinaus steht unsere Anwendungstechnik auf Wunsch für weitergehende Beratungen sowie zur Mitwirkung bei der Lösung fertigungs- und anwendungstechnischer Probleme zur Verfügung.

Das entbindet den Benutzer jedoch nicht davon, unsere Angaben und Empfehlungen vor ihrer Verwendung für den eigenen Gebrauch selbstverantwortlich zu prüfen. Das gilt – besonders für Auslandslieferungen - auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter sowie für Anwendungen und Verfahrensweisen, die von uns nicht ausdrücklich schriftlich angegeben sind. Im Schadensfall beschränkt sich unsere Haftung auf Ersatzleistungen gleichen Umfangs, wie sie unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Lieferungen und Leistungen vorsehen.

Die DIN EN 1504-3 „Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken“ - Teil 3: Statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung; Deutsche Fassung EN 1504-3:2005 - legt Anforderungen an die Identifizierung, die Leistungseigenschaften und die Sicherheit von Produkten und Systemen fest, die für die statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung von Betontragwerken angewendet werden.

**CE-Kennzeichnung für cds-Mörtel 11 rapid:**

	
cds Polymere GmbH & Co. KG Gau-Bickelheimer Straße 72 55576 Sprendlingen/Rhh.	
<b>09</b>	
<b>EN 1504-3</b>	
Betoninstandsetzungs-Produkte (PC) für die Sanierung (auf der Basis von Reaktionsharz EP)	
Druckfestigkeit:	Klasse R4
Chloridionengehalt:	≤ 0.05 %
Haftvermögen:	≥ 2.0 MPa
E-Modul:	NPD
Behindertes Quellen / Schwinden:	≥ 2.0 MPa (Haftfestigkeit nach Test)
Temperaturwechselverträglichkeit:	≥ 2.0 MPa (Haftfestigkeit nach Test)
Thermischer Ausdehnungskoeffizient:	NPD
Gefährliche Substanzen:	Übereinstimmung mit Abschnitt 5.4
Brandverhalten:	E (fl) (B2)